حل تدريبات الدرس الرابع مقارنة المجموعات الإحصائية من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:11:11 2025-05-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة الله المريد من المريات ا

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث حل تدريبات الدرس الثالث التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال حل تدريبات الدرس الثاني العينات المتحيزة والعينات غير المتحيزة من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال حل تدريبات الدرس الأول إجراء تنبؤات من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال حل تجميعة تدريبات شاملة الهيكل الوزاري كاملاً

المقارنة بين مجموعتين إحصائيتين

يتكون مخطط الصندوق ذي العارضين مزدوج من مخططي صندوق ذي العارضين ممثلين بيانيًا على نفس خط الأعداد. يتكون رسم بياني مزدوج بالنقاط المجمعة من رسمين بيانيين بالنقاط المجمعة مرسومين على نفس خط الأعداد. يمكنك رسم استقراءات عن مجموعتين إحصائيتين في مخطط صندوق ذي العارضين مزدوج أو رسم بياني مزدوج بالنقاط المجمعة من خلال مقارنة تمركزيهما وتباينهما. يتم إظهار مقاييس التمركز والتباين التي سيتم استخدامها.

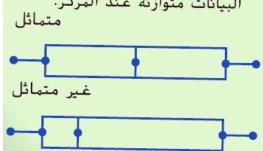
	القياسات الأكثر مناسبة		
2005	كلتا مجموعتي البيانات متماثلتين.	كلتا مجموعتي البيانات غير متماثلتين.	واحدة فقط من مجموعتي البيانات متماثلة.
مقاييس التهركز	المتوسط الحسابي	وسيط	وسيط
مقاييس التباين	متوسط الانحراف المطلق	مدى رُبعي	مدى رُبعي

متوسط الانحراف المطلق

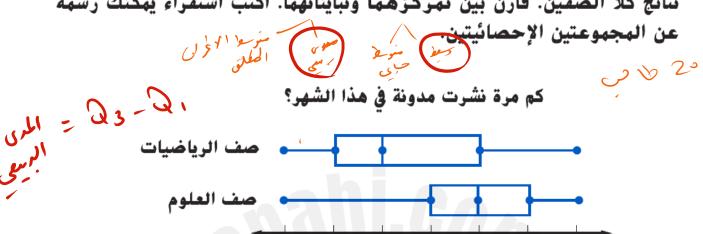
لإيجاد قيمة متوسط الانحراف المطلق، أوجد القيم المطلقة للاختلافات بين كل قيمة وقيمة المتوسط الحسابي. ثم أوجد متوسط هذه الاختلافات.

مخططات صندوق ذي العارضين

يكون مخطط الصندوق ذي العارضين متماثلًا إذا كانت البيانات متوازنة عند المركز.



- **►** YouTube^{△E}
- 1. قامت لهياء باستطلاع رأى مجهوعة مختلفة من الطلاب في صفى العلوم والرياضيات الخاصين بهاً. يبين مخطط الصندوق ذى العارضين المزدوج نتائج كلا الصفين. قارن بين تمركزهما وتبايناتهما. اكتب استقراءً يمكنك رسمه

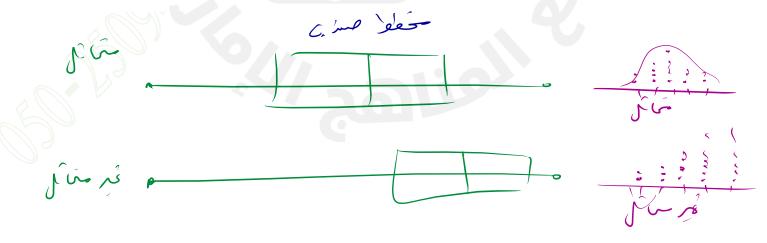


كل من مخططي الصندوق ذي العارضين غير متماثلين. استخدم الوسيط لمقارنة التمركز والمدى الربعى لمقارنة التباينات. for will wil

10



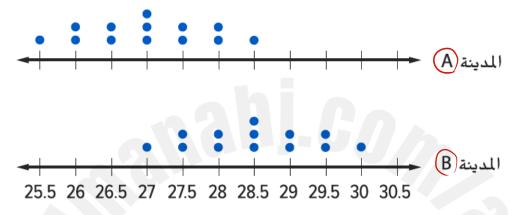
وبشكل عام، نشر طلاب صف العلوم مدونات أكثر من طلاب صف الرياضيات. الوسيط يبلغ وسيط صف العلوم ضعف وسيط صف الرياضيات. هناك انتشار أكبر للبيانات حول وسيط صف الرياضيات عن صف العلوم.



2. يبين الرسم البياني الهزدوج بالنقاط الهجهعة درجات الحرارة العظمى اليومية لهدينتين لهدة ثلاثة عشرة يومًا. قارن بين تمركز وتباين الهجهوعتين الإحصائيتين. الاحصائيتين.

المتوسط الحمياي جد الممركز درجات الحوارة الممركز مشوسط الاغراك الملق حد المدين



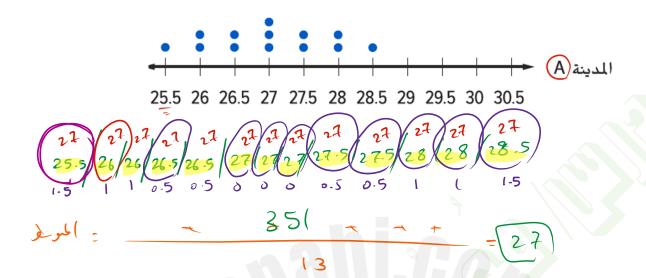


كلا الرسمان البيانيان بالنقاط المجمعة متماثل. استخدم المتوسط الحسابي لمقارنة التمركز واستخدم متوسط الانحراف المطلق، مقربًا إلى أقرب جزء من العشرة، لمقارنة التباينات.

	A المدينة	B الهدينة
المتوسط الحسابي سمركز	27	28.5
متوسط الانحراف المطلق 🕠 🕟	0.69	0.69

في حين أن كلتا المدينتين لهما نفس تباين أو انتشار البيانات حول كل من متوسطهما، فإن مدينة \mathbf{B} بها متوسط درجات حرارة أكبر من مدينة \mathbf{B}

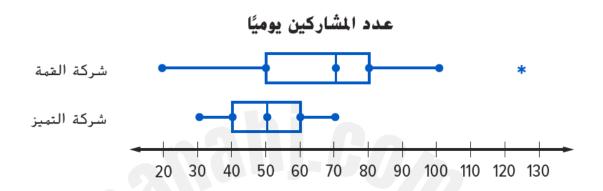




$$\frac{1.5}{28.5} + \frac{1.5}{28.5} + \frac{1.$$

$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = \frac{\partial^2 y}{\partial$$

3. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج المشاركين اليوميين لاثنين من شركات خطوط الانزلاق لمدة شهر واحد. قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. أي الشركتين لديها عدد أكبر من المشاركين اليوميين؟



التوزيع الخاص بشركة التميز متماثل، بينما التوزيع الخاص بشركة القمة غير متماثل. استخدم الوسيط والمدى الرُبعى للمقارنة بين المجموعتين الإحصائيتين.

	شركة التهيز	شركة القهة
الوسيط	50	70
الهدى الرُبعي	20	30

بشكل عام، شركة القمة لديها عدد أكبر من المشاركين اليوميين. مع ذلك، شركة القمة أيضًا لديها تباين أكبر، لذا تزداد صعوبة التنبؤ بعدد المشاركين الموجودين لديهم يوميًا. تتمتع شركة التميز بدرجة اتساق أكبر في التوزيع الخاص بها.

درجات الاختبار (النقاط)

رين موجه

ا کا حم

1. يظهر الرسم البياني المزدوج النقاط المجمعة على اليسار درجات الاختبار من 20 نقطة لفترتين مختلفتين بالصف الدراسي. قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. فرّب النتيجة إلى أقرب جزء من العشرة. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

متو ف حساي

de 6/5/ le sie

الإجابة النموذجية: بيانات الفترة الثانية لها

متوسط قدره 16 نقطة بمتوسط انحراف مطلق يبلغ حوالي 0.8 نقطة. بيانات الفترة الخامسة لها متوسط قدره 17 نقطة بمتوسط انحراف مطلق يبلغ حوالي 1.4 نقطة. تتمركز درجات الفترة الخامسة حول قيمة أعلى. مع ذلك، كان التباين أيضًا أكبر، مما يعني أن الدرجات كانت أكثر انتشارًا.

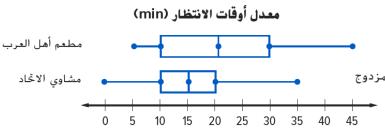
2. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج سرعات سيارات مسجلة على طريقين مختلفين في طريق هايز مقاطعة هاملتون. قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. على أي الطريقين طريق جيفرسون كانت السرعة أعلى؟ صايز

أطرابي العنرو) الوسيط حد التمرين 55 45 الحرى الربيعي حد النباين ، ۵ - ي 10

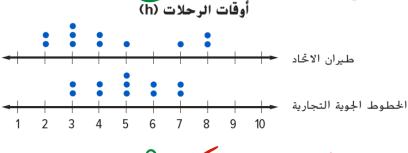
السرعات المسجلة على طريق هايز لها وسيط قدره 55 كيلو مترًا في الساعة بمدى رُبعي يبلغ 10 كيلومترات في الساعة. سرعات طريق جيفرسون لها وسيط قدره 45 كيلومترًا في الساعة بمدى رُبعي يبلغ 15 كيلومترًا في الساعة. تتمركز سرعات طريق هايز حول قيمة أعلى، ولكن التباين أقل. إذًا، سرعات طريق هايز أكثر اتساقًا.

عارين ذاتية

سأل عبيد الزبائن بشكل عشوائي في مطعمين مختلفين حول طول المدة التي انتظروها ليحصلوا على طاولة قبل جلوسهم. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج النتائج. قارن بين تمركزهما وتبايناتهما. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

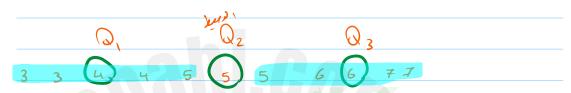


الإجابة النهوذجية: الأوقات في مطعم أهل العرب لها وسيط قدره 20 دقيقة بمدى رُبعي يبلغ 20 دقيقة. الأوقات في مطعم مشاوي الاتحاد لها وسيط قدره 15 دقيقة بمدى رُبعي يبلغ 10 دقائق. بشكل عام، سينتظر الزبائن مدة أطول في مطعم أهل العرب.



2. يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط الأوقات بالساعات لرحلات شركتي طيران مختلفتين تقلعان من نفس المطار. قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. أي الرحلات الجوية للشركتين تتمتع بوقت أقصر للرحلات؟





طيران الاتحاد؛ الإجابة النبوذجية؛ بيانات طيران الاتحاد لها وسيط قدره 4 ساعات بمدى رُبعي يبلغ 4 ساعات. بيانات الخطوط الجوية التجارية لها وسيط قدره 5 ساعات بمدى رُبعي يبلغ ساعتين. تختلف رحلات طيران الاتحاد الجوية بدرجة أكبر في أوقات الرحلات، لكن في المجمل أوقات رحلاتها الجوية أقل من تلك الخاصة بالخطوط الجوية التجارية.

